

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年3月18日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/022082 A1

(51) 国際特許分類: A61K 38/00, 48/00, 39/395, 31/7088, A61P 15/00, 37/02, C12N 15/09, C12Q 1/68, G01N 33/50, 33/15, 33/68, 33/53

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011268

(22) 国際出願日: 2003年9月3日 (03.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-259268 2002年9月4日 (04.09.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社プロテイン・エクスプレス (PROTEINEXPRESS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒288-0041 千葉県銚子市中央町2-11 Chiba (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 今川和彦 (IMAKAWA,Kazuhiko) [JP/JP]; 〒113-8657 東京都文京区弥生1丁目1番1号 東京大学内 Tokyo (JP). 永岡謙太郎 (NAGAOKA,Kentaro) [JP/JP]; 〒441-0943 静岡県駿東郡長泉町下土狩1179 Shizuoka (JP). 渡辺史子 (WATANABE,Fumiko) [JP/JP]; 〒288-8680

(74) 代理人: 水野昭宣 (MIZUNO,Akinobu); 〒150-0044 東京都渋谷区円山町22番12 ライオンズマンション渋谷道玄坂303 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: EMBRYO IMPLANTATION INHIBITOR

(54) 発明の名称: 胚着床制御剤

WO 2004/022082 A1

(57) Abstract: To establish pregnancy, it is important that an embryo well communicates with the parent body and thus is allowed to implant in the uterine wall. Clarification and regulation of a factor mediating the embryo-parent body communication, if possible, enable the development of means of treating and preventing disorders such as infertility. On the other hand, it also becomes possible to safely avoid pregnancy thereby. A protein factor having been known as a 10 KDa protein (IP-10) usually induced by interferon γ is identified as a factor which participates in the immune process, activation of embryo migration, promotion of embryo implantation in the uterine wall, exertion of the chemotaxis activity, etc. during the period of the implantation of the embryo in the parenteral body and thus controls the implantation of the embryo in the uterine wall. Using this factor, it is possible to develop and provide a remedy for infertility, a pregnant efficiency enhancer, an agent for inducing an embryo into the uterine during the implantation period, an agent controlling the fetal-parenteral body interaction and so on.

(57) 要約: 妊娠成立においては胚と母体とのコミュニケーションそして胚が母体の子宮壁に着床することが許容されることが重要である。この胚と母体とのコミュニケーションを仲介する因子を解明し、それを制御することが可能になれば、不妊症などの障害の治療や予防手段の開発が可能であり、一方では避妊を安全に行う途も開かれ。インターフェロン・ガンマで通常誘起される10KDaのタンパク質(IP-10)として知られていたタンパク質因子が胚の母体への着床時期に免疫過程や胚遊走活性化、胚の子宮壁への着床促進あるいはケモタキシ活性発揮などに関与し、胚が子宮壁に着床するのをコントロールしている因子であることが同定された。これを用いて不妊治療剤、妊娠効率促進剤、着床期に胚を子宮に誘因する剤、胚仔と母体との間の相互作用調整剤などが開発提供できる。